

RINGKASAN

RASANTI SANDRA AWALIA. Penelitian berjudul Pendugaan Nilai Repitabilitas dan MPPA (*Most Probable Producing Ability*) Bobot Lahir Kambing Saanen di BBPTU-HPT Baturraden, telah dilaksanakan mulai tanggal 13 Maret 2019 sampai 5 April 2019 di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak, Baturraden. Tujuan penelitian adalah mengetahui nilai repitabilitas dan nilai penduga kemampuan produksi induk atau *Most Probable Producing Ability* (MPPA) bobot lahir kambing Saanen di BBPTU-HPT Baturraden.

Materi penelitian menggunakan data *recording* dari 56 ekor induk kambing Saanen yang sudah memiliki tiga catatan paritas. Jumlah catatan bobot lahir yang digunakan 227 data yang terdiri dari 118 ekor cembe jantan dan 109 cembe betina dengan 112 tipe kelahiran tunggal dan 56 tipe kelahiran kembar. Parameter yang diukur adalah repitabilitas dan MPPA bobot lahir kambing Saanen. Data bobot lahir dikoreksi kearah jenis kelamin jantan dan tipe kelahiran tunggal. Data bobot lahir terkoreksi dianalisis untuk menduga nilai repitabilitas menggunakan analisis variansi. Nilai repitabilitas digunakan untuk mencari nilai MPPA, kemudian dirangking dari yang terbesar sampai terkecil.

Hasil penelitian menunjukkan rata-rata bobot lahir sebenarnya pada tiap paritas berturut-turut $2,14 \pm 0,17$ kg, $3,02 \pm 0,73$ kg dan $3,40 \pm 0,64$, sedangkan rata-rata untuk bobot lahir terkoreksi pada tiap paritas berturut-turut $2,19 \pm 0,17$ kg, $3,13 \pm 0,73$ kg dan $3,55 \pm 0,62$. Hasil pendugaan nilai repitabilitas (r) bobot lahir adalah $0,068 \pm 0,047$ yang tergolong kategori rendah ($r < 0,1$) dan nilai MPPA bobot lahir yang tertinggi adalah sebesar 3,48 kg dengan individu S0159 (xx 230-15) dan terendah sebesar 2,34 kg dengan individu S0196 (xx 293-15).

Kata kunci : Kambing Saanen, Bobot Lahir, Repitabilitas, MPPA

SUMMARY

RASANTI SANDRA AWALIA. This research titled Repeatability Estimates And MPPA (Most Probable Production Ability) Of Birth Weight Saanen Goat In BBPTU-HPT Baturraden, was conducted from 13th of March until 5th of April 2019 in Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak, Baturraden. The purpose of the study was to determine the value of repeatability and Most Probable Producing Ability (MPPA) of the birth weights of Saanen goats in BBPTU-HPT Baturraden.

The research material used recordings from 56 Saanen does that already have given birth three parities. The total recordings of birth weight records were 227 data consisting of 118 male kids and 109 female kids with with 112 single birth types and 56 twin birth types. The variables measured were repeatability and MPPA birth weight of Saanen goats. Birth weight data corrected to the male sex and single birth type. Corrected birth weight data then analyzed to estimate the repeatability value using variance analysis. Repeatability value was used to determine the MPPA value, then ranked from the biggest to the smallest.

The results showed that the actual birth weights for parity one to three were 2.14 ± 0.17 kg, 3.02 ± 0.73 kg and 3.40 ± 0.64 kg respectively, while the means of corrected birth weight parity one to three were 2.19 ± 0.17 kg, 3.13 ± 0.73 kg and 3.55 ± 0.62 respectively. The estimation repeatability (r) of birth weight was 0.068 ± 0.047 which was classified as low category ($r < 0.1$) and the highest MPPA value of birth weight was 3.48 kg with individual doe number S0159 (xx 230-15) and the lowest was 2.34 kg with individual doe number S0196 (xx 293-15).

Keywords : Saanen Goat, Birth Weight, Repeatability, MPPA